

ABSTRAK

Nama : Ulfah Fauziyah
Program studi : Farmasi
Judul : *Systematic Literature Review: Pengaruh Metode Ekstraksi Maserasi dan Ultrasound Assisted Extraction (UAE) terhadap Keseragaman Kadar Tanin Daun Ketapang (Terminalia catappa).*

Pohon ketapang (*Terminalia catappa*) tersebar hampir di seluruh daerah di Asia Tenggara termasuk di Indonesia. Salah satu upaya pemanfaatan daun ketapang dengan mengekstrak kandungan tanin yang terdapat didalamnya, dengan metode Maserasi dan ultrasound Assisted Extraction (UAE). Tanin merupakan golongan polifenol yang memiliki sifat antelmintik, antibakteri, antidiare, antioksidasi dan kemampuannya yang khas pada daun Ketapang dalam pewarnaan bahan. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan metode ekstraksi maserasi dan *Ultrasound Assisted Extraction* (UAE) terhadap keseragaman kadar tanin dari ekstrak daun ketapang (*Terminalia catappa*). Metode yang digunakan merupakan metode uji statistika *T-test independent* dengan menggunakan 6 data penelitian sebagai sampel uji. Hasil menunjukkan tidak ada perbedaan hasil uji keseragaman kadar ekstrak tanin baik metode maserasi maupun *Ultrasound Assisted Extraction* (UAE), sehingga bisa dikatakan nilai H_0 diterima. Pengukuran ini dilakukan dengan rata-rata signifikansi 5% dengan nilai t_{tabel} 6,9645 dan nilai t_{hitung} $-0,895$ | .

Kata Kunci: Ekstraksi, Tanin, Maserasi, UAE, Daun Ketapang.

ABSTRACT

Name : Ulfah Fauziyah
Study Program : Pharmacy
Title : Systematic Literature Review: Effect of Maceration and Ultrasound Assisted Extraction (UAE) Methods on Uniformity of Tannin Levels in Ketapang Leaves (*Terminalia Catappa*).

Terminalia catappa tree is spread in almost all areas in Southeast Asia, including in Indonesia. One of the efforts to utilize ketapang leaves is to extract the tannin content with maceration method or Ultrasound Assisted Extraction (UAE) method. Tannins are a group of polyphenols that have anthelmintic properties, antibacterial, antidiarrhea, antioxidant and usually used for textile dyes from ketapang leaves. The purpose of this research is to compare the maceration and Ultrasound Assisted Extraction (UAE) extraction methods on the uniformity of tannin levels in ketapang leaves. The method used is an *independent t-test* statistical using 6 research data as samples. The results showed that there was no difference for uniformity test of tannin extracts both maceration and ultrasound assisted extraction (UAE) methods, it could be said H_0 value was accepted. This measurement was carried out with an average significance of 5%, t_{table} value 6,9645 and t_{count} value $|-0,895|$.

Keywords : Extraction, Tannin, Maceration, UAE, Ketapang Leaves.